

	Seite
Stundenübersicht für die Lernfelder im Ausbildungsberuf Tischler/-in	6
Lernfeld-Fahrplan	7
1 Mathematische Grundlagen	11
1.1 Mathematische und physikalische Begriffe	11
1.2 Zahlbegriffe	16
1.3 Rechenarten	18
1.4 Brüche	26
1.5 Klammern	32
1.6 Gleichungen	34
1.7 Dreisatz	41
1.8 Prozent	43
1.9 Zinsen	45
1.10 Mischungen	47
1.11 Lösungsschema bei Textaufgaben	49
1.12 Lösungsschema einer Körperberechnung	50
2 Mathematische Hilfsmittel	51
2.1 Schaubilder und Diagramme	51
2.2 Tabellen	54
2.3 Taschenrechner	57
3 Mathematische Funktionen und Maße	63
3.1 Pythagoreischer Lehrsatz	63
3.2 Winkel	65
3.3 Winkelfunktionen	68
3.4 Steigung und Neigung	72
3.5 Maßstäbe	74
3.6 Maßordnung im Hochbau	76
3.7 Toleranzen	81
3.8 Einheiten – Umrechnung (deutsch – englisch) außerhalb der SI-Einheiten für die Länge und Fläche	84
4 Informations- und Steuerungstechnik	85
4.1 Zahlensysteme	85
4.2 CNC-Technik	88
5 Geometrische Grundlagen und Anwendungen	93
5.1 Längen und Strecken	93
5.2 Flächeneinheiten	97
5.3 Rechteck und Quadrat	98
5.4 Verschnitt	101
5.5 Parallelogramm, Trapez	104
5.6 Bretter	107
5.7 Dreiecke	111
5.8 Vielecke	113
5.9 Kreis	116
5.10 Ellipse	123
5.11 Volumeneinheiten	124
5.12 Prismen	126
5.13 Würfel	128
5.14 Kanthölzer, Balken und Bohlen	129
5.15 Holz- und Preismrechnungen	131
5.16 Zylindrische Körper	134
5.17 Pyramidenförmige Körper	137
5.18 Kegelförmige Körper	139
5.19 Kugel, Fass	141
5.20 Stammberechnung – Blockmaß – Würfelmaß	142

6	Technisch-physikalische Mathematik	145
6.1	Holztrocknung	145
6.2	Masse, Gewichtskraft, Dichte	153
6.3	Kraft, Hebel, Drehmoment	156
6.4	Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad	160
6.5	Druck, Hydraulik,	164
6.6	Elektrotechnik	170
6.7	Holzbearbeitungsmaschinen	177
6.8	Wärmeschutz im Innenausbau	191
6.9	Treppen	199
7	Materialmengen und Materialpreise	203
7.1	Holzwerkstoffplatten	203
7.2	Furniere	207
7.3	Kunststoffe	209
7.4	Klebstoffe	212
7.5	Mittel zur Oberflächenbehandlung	215
7.6	Flachglas	217
8	Kalkulatorische Grundlagen	221
8.1	Materialliste	221
8.2	Lohnberechnungen	227
8.3	Gemeinkosten und Maschinenkosten*	232
8.4	Durchführung einer Kalkulation	237
	Anhang	243
	Stichwortverzeichnis	245
	Bildquellenverzeichnis	248